



Lafarge Cement S.A.

ul. Warszawska 110

28-366 Małogoszcz

Cementownia Małogoszcz

Doradztwo Techniczne

www.lafarge.pl

tel.: (41) 24 87 533, fax: (41) 24 87 001

tel.: (41) 24 87 532, fax: (41) 24 87 531

CEMENTOWNIA  
MAŁOGOSZCZ

## ŚWIADECTWO JAKOŚCI CEMENTU

Rodzaj cementu: CEM II/B-V 42,5R - HSR

zgodnie z normą PN-EN 197-1:2012  
zgodnie z normą PN-B-19707: 2013

Średnia za miesiąc: luty

2023 rok

	Jednostki miary	Wyniki	Wymagania normowe wg: PN-EN 197-1:2012	Wymagania normowe wg: PN-B-19707:2013
--	-----------------	--------	--	---------------------------------------

### 1. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE (normowe)

Właściwość	Jednostki miary	Wyniki	Wymagania normowe wg: PN-EN 197-1:2012	Wymagania normowe wg: PN-B-19707:2013
<b>Wytrzymałość na ściskanie</b>				
•wczesna po 2 dniach	MPa	25,5	$\geq 20$	
•normowa po 28 dniach (wynik z poprzedniego miesiąca)	MPa	57,0	$\geq 42,5 \leq 62,5$	
<b>Początek czasu wiązania</b>	min	277	$\geq 60$	
<b>Stołość objętości (rozszerzalność)</b>	mm	0,75	$\leq 10$	
<b>Zawartość siarczanów (jako SO<sub>3</sub>)</b>	%	2,6	$\leq 4,0$	
<b>Zawartość chlorków</b>	%	0,053	$\leq 0,1$	
<b>Strata prażenia<sup>a)</sup></b>	%	-	-	
<b>Pozostałość nierozpuszczalna<sup>a)</sup></b>	%	-	-	
<b>Udział popiołu lotnego krzemionkowego (V)</b>	%	30,4	-	$\geq 25$

### 2. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

<b>Koniec czasu wiązania</b>	min	340	-	
<b>Powierzchnia właściwa wg Blaine'a</b>	cm <sup>2</sup> /g	4613	-	

a) tylko dla CEM I i CEM III

Kierownik Jakości

*Grażyna Pawińska*  
Grażyna Pawińska

.....  
pieczęćka/podpis

